

1. Обозначение СТВФ.425729.010-01

2. Наименование Программно-аппаратный комплекс «Синергет СКДЛ» ИК

3. Назначение

Программно-аппаратный комплекс «Синергет СКДЛ» ИК (далее ПАК) предназначен для контроля и управления доступом с применением средств идентификации личности по биометрическим параметрам.

ПАК состоит из оборудования и программного обеспечения.

Отличительной особенностью комплекса является возможность осуществления контроля прохода через КПП трех категорий лиц (посетителей, сотрудников и специального контингента) при помощи различных технических средств, таких как:

- сканеры дактилоскопические;
- считыватели идентификационных карт (в составе STS-482);
- средства фотофиксации (в составе STS-482).

Идентификация личности по биометрическим параметрам проводится с целью исключения подмены осужденных, содержащихся в исправительном учреждении при пересечении ими контрольно-пропускного пункта, при их прибытии в карантинное отделение исправительного учреждения, их переводе из одного исправительного учреждения в другое.

Структурно ПАК «Синергет СКДЛ» ИК представляет собой три рабочих места:

- рабочее место инспектора контрольно-пропускного пункта (КПП);
- рабочее место инспектора карантинного отделения (КО);
- комплект дактилоскопии для ИК.

Обеспечена возможность объединения рабочих мест в локально-вычислительную сеть с применением технологий Ethernet.

В биометрической системе распознавания личности для оборудования контрольно-пропускных пунктов охраняемых объектов уголовно-исполнительной системы применяются биометрические алгоритмы, исключающие несанкционированный выход подозреваемых, обвиняемых и осужденных с территории следственного изолятора через КПП.

Рабочее место инспектора КПП представляет собой программно-аппаратный комплекс, предназначенный для автоматизированного проведения биометрической идентификации сотрудников, посетителей, подозреваемых, обвиняемых и осужденных, проходящих через контрольно-пропускной пункт следственного изолятора, а также для извлечения биометрических данных и формирования базы биометрических свойств посетителей.

Рабочее место инспектора карантинного отделения представляет собой программно-аппаратный комплекс, предназначенный для автоматизированного извлечения биометрических данных и формирования базы биометрических свойств сотрудников и осужденных.

Комплект дактилоскопии для ИК предназначен для проверки наличия и количественного подсчета осужденных, находящихся в исправительном учреждении, путем проведения автоматической идентификации по отпечаткам пальцев рук.

В комплексе применяются биометрические алгоритмы, позволяющие:

- извлекать биометрические данные сотрудников, посетителей, подозреваемых, обвиняемых и осужденных;
- извлекать биометрические свойства из полученных биометрических данных сотрудников, посетителей, подозреваемых, обвиняемых и осужденных;
- идентифицировать сотрудников, посетителей, подозреваемых, обвиняемых и осужденных по отпечатку пальца;
- идентифицировать сотрудников, посетителей, подозреваемых, обвиняемых и осужденных по изображению лица;
- формировать базу биометрических свойств посетителей.

Организация контроля доступа на контрольно-пропускном пункте по результатам идентификации личности по биометрическим параметрам осуществляется следующим образом:

- при формировании сообщения об отрицательном результате идентификации личности контроллер управления замковыми устройствами производит блокировку цепей управления замковыми устройствами дверей отсекающего тамбура проходного коридора контрольно-пропускного пункта по пропуску людей;
- разблокировка цепей управления замковыми устройствами дверей отсекающего тамбура проходного коридора контрольно-пропускного пункта по пропуску людей осуществляется сотрудниками, имеющими на данную операцию права доступа.

Программно-аппаратный комплекс «Синергет СКДЛ» ИК работает под управлением Базового серверного ПО «Синергет», СПО «Синергет СКДЛ КПП» и «Синергет СКДЛ СО» разработки Стилсофт, на базе операционной системы Linux.

4. Комплект поставки

Наименование оборудования	Кол-во
Рабочее место инспектора КПП, к-т. в составе:	1
IP-терминал биометрической идентификации STS-482, шт.	1
Сервер комплексной системы безопасности S5-6000, шт.	1
Контроллер STS-408K, шт.	1
Серверный шкаф STS-10460, шт.	1
Монитор ЖК 24", черный, шт.	1
Сетевой коммутатор 5 портов, шт.	1
Источник бесперебойного питания Ippon Smart Winner 1000N, шт.	1
Карта идентификационная EmMarin, шт.	500
Резервированный источник питания, РИП-12 исп. 05, шт.	1
Аккумуляторная батарея «Delta» DTM 1217 12 В, 17А·ч, шт.	2
СПО «Синергет СКДЛ КПП», экз.	1
Модуль распознавания лиц для ПАК "Синергет СКДЛ" SYN-SKDL, лиц.	1
Базовое серверное ПО «Синергет», экз.	1
Аппаратный ключ защиты специального программного обеспечения, шт.	1
Сканер биометрический "ПАПИЛОН ДС-22Н», шт.	1
СПО экспресс-идентификации по отпечаткам пальцев рук для вычислителя, экз.	1
Рабочее место инспектора КО, к-т в составе:	1
IP-терминал биометрической идентификации STS-482, шт.	1
Моноблок STS-473, шт.	1
Сетевой коммутатор 5 портов, шт.	1

Резервированный источник питания, РИП-12 исп. 05, шт.	1
Аккумуляторная батарея «Delta» DTM 1217 12 В, 17А·ч, шт.	1
СПО «Синергет СКДЛ СО», экз.	1
СПО экспресс-идентификации по отпечаткам пальцев рук для клиентской станции, шт.	1
Сканер биометрический "ПАПИЛОН ДС-30Н», шт.	1
Аппаратный ключ защиты специального программного обеспечения, шт.	1
Комплект дактилоскопии для ИК, к-т. в составе:	1
Моноблок Lenovo, шт.	1
Сетевой фильтр 5 розеток, шт.	1
Модуль контроля доступа "ПАПИЛОН ДС-70", шт.	1
Резервированный источник питания, РИП-12 исп. 05, шт.	1
Аккумуляторная батарея «Delta» DTM 1207 12 В, 7А·ч, шт.	1
Комплект кабелей подключения , к-т.	1
Сетевой коммутатор 5 портов, шт.	1

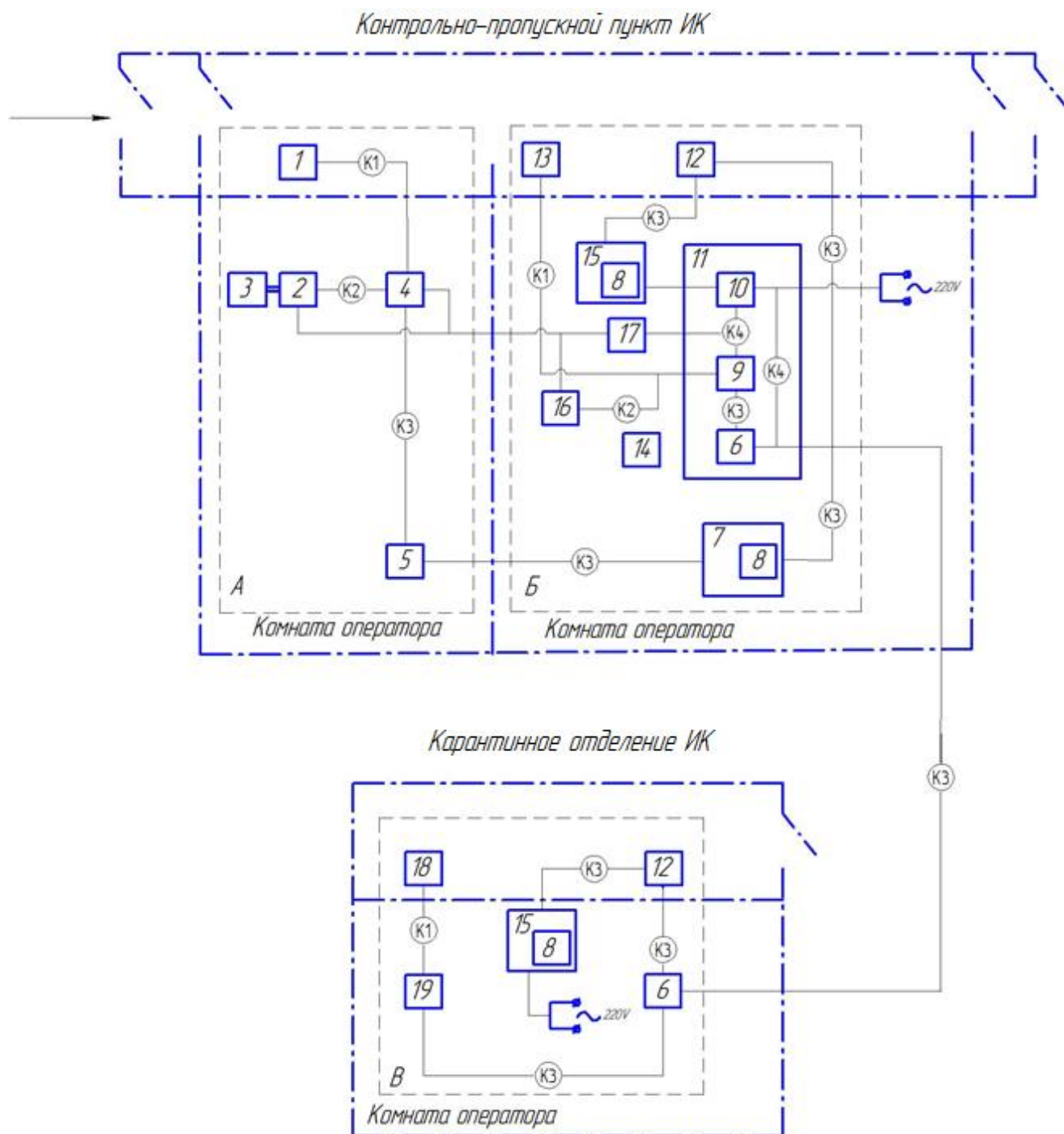
5. Область применения

Программно-аппаратный комплекс «Синергет СКДЛ» ИК применяется для оборудования контрольно-пропускных пунктов охраняемых объектов уголовно-исполнительной системы в учреждениях ФСИН России.

6. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Разрешение видекамеры из состава STS-482, пикс.	1920x1080
Интерфейс связи оборудования комплекса	Ethernet, USB
Интерфейс считывающих устройств	Wiegand 26, Wiegand 40/42
Тип идентификационной карты	Em-Marin
Кодировка	Manchester 64 – bit
Разрешение итогового изображения дактилоскопического сканера, точек/дюйм	500
Установленное СПО	- ОС Linux; - Базовое серверное ПО «Синергет»; - «Синергет СКДЛ КПП»; - «Синергет СКДЛ СО»
Режим работы комплекса	непрерывный
Средний срок службы, лет	8
Диапазон рабочих температур составных частей комплекса, работающих на открытом воздухе, °С	от - 40 до + 50
Диапазон рабочих температур составных частей комплекса, работающих в стационарных помещениях, сооружениях, °С	от + 5 до + 50

7. Пример построения ПАК «Синергет СКДЛ» ИК



Буквенные и цифровые обозначения, применяемые в схеме, условно показывают составные части комплекса:

- А - комплект дактилоскопии для ИК;
- Б - рабочее место инспектора КПП ИК;
- В - рабочее место инспектора КО;
- 1 - сканер дактилоскопический Папилон ДС-21С;
- 2 - монитор ЖК 21.5";
- 3 - кронштейн для крепления монитора;
- 4 - моноблок Lenovo;

- 5 - сетевой коммутатор;
- 6 - коммутатор;
- 7 - контроллер STS-408K;
- 8 - аккумуляторная батарея «Delta» DTM 1207;
- 9 - сервер комплексной системы безопасности S5-6000;
- 10 - источник бесперебойного питания Ippon Smart Winner 1000;
- 11 - серверный шкаф STS-10460;
- 12 - IP-терминал биометрической идентификации STS-482;
- 13 - сканер дактилоскопический Папилон ДС-22Н;
- 14 - беспроводной набор клавиатура-мышь;
- 15 - резервированный источник питания РИП-12 исп. 05;
- 16 - ЖК-монитор 24";
- 17 - сетевой фильтр;
- 18 - сканер дактилоскопический Папилон ДС-30Н;
- 19 - моноблок;
- К1 - удлинитель USB;
- К2 - кабель HDMI (М) - HDMI (М);
- К3 - кабель витая пара;
- К4 - кабель электропитания изделия.